Construction

Sikagard® 75 EpoCem^{CA}

Mortier époxy/ciment, pour resurfaçage et obturation des pores

Description

Sikagard® 75 EpoCem^{CA} est un mortier de ragréage et d'obturation des pores à trois composants, à base d'époxy/ciment, sans solvant et insensible à l'humidité. Il est particulièrement formulé pour le nivellement vertical et le ragréage structural du béton humide, jeune ou saturé surface sèche.

Domaines d'application

Pour le resurfaçage de 0,5 - 3 mm (20 - 120 mils) d'épaisseur :

- Sur le béton jeune ou humide, le mortier et la pierre.
- Comme agent de scellement en film mince sur surfaces verticales et horizontales.
- Comme pare-humidité temporaire avant l'application de revêtements polymères (au moins 2 mm (80 mils) d'épaisseur). **Note :** Sikagard® 75 EpoCem^{CA} doit être scellé avec un enduit époxyde Sika® approprié, pour former une barrière permanente anti-humide. Contacter le Service technique de Sika Canada pour une recommandation.
- Pour réparer le béton écaillé ou piqué, le bullage et nids d'abeille.
- Idéal pour la réparation de substrats humides ou saturés, comme dans les usines d'épuration, usines de filtration, réservoirs, tunnels, drains, etc.
- Sur le béton et le mortier, en-dessous, au-dessus ou au niveau du sol.

Avantages

- Mortier de ragréage et de réparation structurale économique.
- S'applique facilement et rapidement.
- Applicable par pulvérisation.
- Exempt de solvant et pratiquement inodore.
- Peut être recouvert d'un revêtement époxyde (à base de polymères) après 24 heures.
- Élimine les effets du boursouflage osmotique.
- Auto-apprêtant.
- Imperméable à l'eau.
- Perméable à la vapeur d'eau (laisse le substrat "respirer").
- Compatible avec le coefficient de dilatation thermique du béton.
- Excellente adhérence sur substrats de béton humide.
- S'utilise aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Données techniques

Conditionnement	Unité de 23 kg (51 lb)		
Couleur	Gris foncé, lorsque mélangé		
Consommation	11,3 L (3 gal US) couvre environ 5,5 m²/unité (59 pi²/unité) pour une épaisseur d'application de 2 mm (80 mils).		
Conservation	1 an dans son emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Protéger du gel et des températures élevées. Jeter, si exposé au gel.		
Rapport de malaxage par poids	Composant A	1,07	
	Composant B	2,93	
	Composant C	16 - 19 selon la consistance requise	
Temps d'application	**10 °C* (50 °F)**	**20 °C* (68 °F)**	**30 °C* (86 °F)**
Vie en pot A+B+C	45 min**	35 min**	25 min**
Recouvrement de finition (époxyde)	1 jour	18 h	12 h
Circulation mécanique légère	3 jours	2 jours	1 jour
Mûrissement final	14 jours	7 jours	5 jours
** Ne pas employer après cette période.			
Temps de finition	Environ 45 min à 2 h après le malaxage des composants; selonla température, l'humidité relative et le genre de fini désiré.		

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Résistance à la compression ASTM C579-B, MPa (lb/po²)

	10 °C* (50 °F)	**20 °C* (68 °F)**	**30 °C* (86 °F)**
1 jour	7 (1015)	15 (2176)	19 (2757)
7 jours	35 (5078)	44 (6384)	47 (6819)
28 jours	45 (6529)	55 (7980)	54 (7835)

Résistance de liaisonnement CAN/CSA A23.2-6B	Plus grand que le béton
Temps de prise ASTM C266	
Initial	4 - 5 h
Final	7 - 8 h
Coefficient de dilatation thermique ASTM C531	9,9 X 10^{-6}/°C (5,5 x 10^{-6}/°F)

*Produit mûri et testé aux températures indiquées.

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Construction

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Béton - Décapage par moyens mécaniques.

La surface doit être propre et solide, exempte de toute trace de substances non-adhérentes, de laitance, d'huile et de graisse. La surface doit avoir les pores ouvertes et être texturée (CSP 4-5). Mouiller la surface à réparer avec de l'eau propre. Le substrat doit être saturé superficiellement sec (SSS) avant l'application.

Acier - Sablage pour obtenir un fini au métal blanc (SP-10).

Malaxage

Prémélanger les composants A et B en les agitant vigoureusement pendant 30 secondes dans leur contenant respectif. Verser le mélange de liaisonnement (A et B) dans un seau propre de 20 L (5 gal US). Ajouter lentement la totalité du composant C tout en continuant à malaxer pendant 3 minutes avec une perceuse électrique réglée à basse vitesse (300 - 450 tr/min) et munie d'une pale de malaxage Sika, jusqu'à ce que le produit soit de couleur uniforme et exempt de grumeaux.

Application

Au moment de l'application, la surface doit être saturée et sèche en surface (SSS). Sikagard® 75 EpoCem^{CA} peut s'appliquer sur substrats préparés avec un bouclier et une truelle. Une éponge de caoutchouc ou une brosse de maçon lègèrement mouillée peut être utilisée pour obtenir un léger fini rugueux. Une truelle en acier peut être utilisée pour fournir une finition plus dense et lisse. Pour réparer les irrégularités de la surface et les trous de plus de 3 mm (120 mils) de profondeur, consulter le Service technique de Sika Canada.

Sikagard® 75 EpoCem^{CA} peut être également appliqué par pulvérisation. Pour des informations sur la pulveriation, contacter le Service technique de Sika Canada.

Nettoyage

Le produit frais sur les outils s'enlève à l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Restrictions

- Épaisseur de revêtement maximale : 3 mm/couche (120 mils/couche).
- Température du substrat minimale : 8 °C (46 °F).
- Température du substrat maximale : 25 °C (77 °F).
- Ne pas diluer avec de l'eau.
- Humidité relative maximale : 75 %.
- Taux d'humidité maximal du béton : 12 %.
- Protéger la résine EpoCem® (A+B) du gel. Jeter le produit qui a gelé.
- Ne pas utiliser sur surfaces exposées à une pression hydrostatique.
- Temps de recouvrement maximal : 3 jours à 20 °C (68 °F).
- Taux d'humidité maximal de la couche d'EpoCem® avant l'application d'un revêtement à base de polymère : 4 % par poids.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.

Québec
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél : 514-697-2610
Fax : 514-697-3087

Ontario
6915 Davand Drive
Mississauga, ON L5T 1L5
Tél : 905-795-3177
Fax : 905-795-3192

Alberta
18131–114th Avenue N.W.
Edmonton, AB T5S 1T8
Tél : 780-486-6111
Fax : 780-483-1580

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001